

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire <b>15144MLG26FD</b>	<b>POUR SUITE</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après <b>A DONNER</b>	
Demande internationale n° <b>PCT/FR 03/02904</b>	Date du dépôt international (jour/mois/année) <b>03/10/2003</b>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) <b>04/10/2002</b>
Déposant  <b>LABORATOIRES FOURNIER S.A.</b>		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 5 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

#### 1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☐ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☒ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

**COMPOSES DERIVES DE LA 2-THIOHYDANTOINE ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU DIABETE**

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☐ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

☐ Aucune des figures n'est à publier.



## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

 No  
 /FR 03/02904

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

 CIB 7 C07D233/86 A61K31/415 C07D401/04 C07D401/12 C07D407/04  
 C07D407/12 A61P3/06 A61P3/10

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C07D A61K A61P

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	SOLIMAN R. ET AL.: "preparation and antidiabetic activity of cyclic sulfonylthiourea derivatives" JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, vol. 70, no. 8, 1981, pages 952-956, XP001146887 le document en entier ---	1-20
A	BOZDAG O. ET AL.: "synthesis and hypoglycemic activity of some new flavone derivatives" ARZNEIMITTEL FORSCHUNG, vol. 50, no. 7, juillet 2002 (2002-07), pages 626-630, XP001146886 le document en entier ---	1-20
	---	---

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

## \* Catégories spéciales de documents cités:

\*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

\*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

\*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

\*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

\*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*&amp;\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

9 mars 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

19/03/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

 Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Schuemacher, A



# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

/FR 03/02904

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 4 743 611 A (MALAMAS MICHAEL S ET AL) 10 mai 1988 (1988-05-10) revendication 1 ----	1-20
A	WO 97 19932 A (AMERICAN HOME PROD) 5 juin 1997 (1997-06-05) cité dans la demande revendication 1 ----	1-16
A	EP 0 721 944 B (SUNTORY LTD) 17 janvier 2001 (2001-01-17) cité dans la demande page 7, ligne 3 - ligne 4; revendications 1,4 ----	1-16
A	WO 01 16122 A (MAXIA PHARMACEUTICALS INC) 8 mars 2001 (2001-03-08) page 43 -page 45; revendications 1,31-33 ----	1-20
A	EP 0 002 259 A (WELLCOME FOUND) 13 juin 1979 (1979-06-13) page 11, ligne 7 - ligne 12; revendication 1 ----	1-16
A	EP 0 580 459 A (ROUSSEL UCLAF) 26 janvier 1994 (1994-01-26) cité dans la demande revendication 1 ----	1-16
A	US 2 839 403 A (KNOTT EDWARD B) 17 juin 1958 (1958-06-17) revendication 1; exemple 29 -----	1-14



# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

nde Internationale No

/FR 03/02904

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4743611	A	10-05-1988	EP 0251784 A2 JP 5000390 B JP 63022565 A	07-01-1988 05-01-1993 30-01-1988
WO 9719932	A	05-06-1997	US 5554607 A AU 1127697 A CA 2238762 A1 EP 0876355 A1 JP 2000501100 T WO 9719932 A1 ZA 9609973 A US 5821372 A TW 418195 B US 5783707 A TW 467903 B	10-09-1996 19-06-1997 05-06-1997 11-11-1998 02-02-2000 05-06-1997 27-05-1998 13-10-1998 11-01-2001 21-07-1998 11-12-2001
EP 0721944	B	17-07-1996	AT 198743 T AU 3086095 A DE 69519921 D1 DE 69519921 T2 EP 0721944 A1 US 5691335 A ES 2155134 T3 WO 9604248 A1	15-02-2001 04-03-1996 22-02-2001 13-06-2001 17-07-1996 25-11-1997 01-05-2001 15-02-1996
WO 0116122	A	08-03-2001	AU 6949900 A AU 7349100 A BR 0013671 A CA 2383347 A1 CA 2384194 A1 CN 1384825 T EP 1214304 A1 EP 1214305 A1 HU 0203367 A2 JP 2003508391 T JP 2003531104 T NO 20020960 A WO 0116122 A1 WO 0116123 A1 US 2003153606 A1 US 6515003 B1 ZA 200202063 A ZA 200202064 A	26-03-2001 26-03-2001 10-06-2003 08-03-2001 08-03-2001 11-12-2002 19-06-2002 19-06-2002 28-01-2003 04-03-2003 21-10-2003 22-04-2002 08-03-2001 08-03-2001 14-08-2003 04-02-2003 13-03-2003 13-03-2003
EP 0002259	A	13-06-1979	AU 531493 B2 AU 4208778 A DE 2862445 D1 DK 543178 A EP 0002259 A2 JP 54092962 A ZA 7806739 A	25-08-1983 07-06-1979 08-11-1984 02-06-1979 13-06-1979 23-07-1979 30-07-1980
EP 0580459	A	26-01-1994	FR 2693461 A1 AT 200077 T AU 3987693 A CA 2097248 A1 CN 1081182 A ,B DE 69330058 D1	14-01-1994 15-04-2001 13-01-1994 09-01-1994 26-01-1994 03-05-2001



# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

de Internationale No

1/FR 03/02904

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0580459	A		DE 69330058 T2	06-09-2001
			DK 580459 T3	11-06-2001
			EP 0580459 A1	26-01-1994
			ES 2155067 T3	01-05-2001
			GR 3035768 T3	31-07-2001
			HU 64527 A2	28-01-1994
			HU 9500325 A3	28-09-1995
			JP 6073017 A	15-03-1994
			PT 580459 T	31-07-2001
			RU 2116298 C1	27-07-1998
			US 5411981 A	02-05-1995
			US 5627201 A	06-05-1997
			US RE35956 E	10-11-1998
			ZA 9303786 A	30-05-1994
<hr/>				
US 2839403	A	17-06-1958	BE 550650 A	
			FR 1167731 A	28-11-1958
			GB 800244 A	20-08-1958
<hr/>				